

Ejercicio 1: Realiza las siguientes operaciones y no olvides que en el caso de fracciones deben ser fracciones irreducibles:

(a) $\frac{2}{5} - \frac{1}{5} + \frac{4}{5} =$

(b) $\frac{2}{9} + \frac{5}{6} - \frac{1}{3} =$

(c) $\frac{3}{4} + \frac{-1}{2} + 1 - \frac{-5}{6} =$

(d) $\frac{42}{25} \div \frac{14}{15} =$

(e) $\frac{75}{28} \cdot \frac{16}{45} =$

(f) $\frac{4}{5} \div \frac{2}{15} \cdot \frac{6}{5} \div 3 \cdot \frac{5}{12} =$

(g) $\frac{3}{5} - \frac{2}{5} \div (1 - \frac{3}{5}) =$

(h) $\frac{3}{7} + \frac{4}{7} \cdot [\frac{5}{2} - \frac{1}{2} \div (\frac{3}{4} - \frac{1}{8})] =$

(i) $5 \cdot 2^3 =$

(j) $0'5 - 0'0555... \div 0'555... =$

(k) $1'166... + 0'074074074... \times 2.25 =$

(l) $\frac{1}{3} \cdot 0,3 + \frac{9}{20} \cdot 4,222... - 1,8333... =$

(m) $\frac{1}{3} - 3 \cdot (0'266... - \frac{1}{3} \cdot \frac{5}{2}) \div (1'4 + 0'66...) - 1 =$

(n) $0'18333... + 1'454545... \cdot 1'1 =$

(o) $2'01333... - 1'303030... \cdot 16'5 =$

(p) $\frac{0'8333... \div 1'66...}{0'5} =$

Ejercicio 2: Calcula:

(a) $\frac{3}{5}$ de 40 =

(b) $\frac{2}{7}$ de 49 =

Ejercicio 3: ¿Cuántas botellas de 75cl podemos llenar con 3 litros?

Ejercicio 4: Si tenemos 4 cuerdas cada una de medio metro, ¿Cuántos centímetros de cuerda tenemos en total?

Ejercicio 5: En una clase de cada 5 alumnos 3 leen habitualmente y en otra de 30 alumnos que hay leen habitualmente 20, ¿En cuál de las dos clases leen más?

Ejercicio 6: De un pastel, María se toma $\frac{2}{9}$ del total, su hermano Luis $\frac{1}{6}$ y su amiga Julia $\frac{5}{12}$.

(a) ¿Cuál de los tres se ha comido más?

(b) ¿Cuánto se han comido entre los tres?

(c) ¿Qué porción queda del pastel?

(d) Sabiendo que era un pastel de 3600g, ¿cuántos gramos se ha comido cada uno?

Ejercicio 7: Escribe:

a) La mitad

c) La mitad y cuarto

e) medio

b) La mitad del cuarto

d) uno y medio

Ejercicio 8: ¿Cuántas vasos de $\frac{1}{8}$ de litro podemos llenar de agua con una botella de 2 litros?

Ejercicio 9: Hemos traído del campo 8 sacos de aceitunas, cada uno de $\frac{3}{4}$ de kilo.

a) ¿Cuántos kilos tenemos en total?

b) Si queremos repartirlas en cajas de kilo y medio, ¿Cuántas cajas necesitaremos?

Ejercicio 10: En un instituto de secundaria $\frac{3}{14}$ de los alumnos van de camping en las vacaciones de verano, $\frac{2}{21}$ hacen turismo rural y $\frac{5}{12}$ van a la playa. El resto de los alumnos no van de vacaciones.

(a) ¿En qué caso van más alumnos de vacaciones?

(b) ¿Qué fracción de alumnos no van de vacaciones?.

(c) Indica los porcentajes en cada caso

(d) Suponiendo que en el instituto hay 840 alumnos, ¿Cuántos van de camping, cuántos van a la playa, cuántos hacen turismo rural y cuántos no van de vacaciones?.

Ejercicio 11: En una tienda una bufanda de 20€ nos la rebajan a 15 € y por otra bufanda nos hacen una rebaja del 15% .¿En cuál de las dos nos hacen un mayor descuento?

Ejercicio 12: En una ciudad de 1500 habitantes dicen leer periódico diario 250 y de la ciudad vecina de 2000 habitantes, 300 admiten leerlo. ¿Dónde leen más el periódico diariamente?.

Ejercicio 13: ¿Cuántas botellas de 150cl de agua podemos llenar con 9 litros de agua?.¿Cuánto ganaremos si cada botella la vendemos a 0,5€ cada una?. ¿Y si se nos rompen 2?.

Ejercicio 14: Ordena de menor a mayor en los siguientes casos:

a) $\frac{7}{2}, \frac{-6}{5}, 1, \frac{-3}{8}, -1, \frac{3}{4}$

b) $\frac{7}{6}, \frac{29}{25}, \frac{10}{9}$

Ejercicio 15:

a) ¿Cuántos minutos son $\frac{2}{5}$ de hora?.

b) ¿Qué fracción de kilo son 200 gramos?

c) ¿cuántos centímetros son $\frac{3}{8}$ de un metro?

d) Si de una clase de 24 alumnos, 6 tienen gafas, ¿qué fracción de alumnos tienen gafas?.

e) Si de un huerto con 330 árboles, $\frac{9}{55}$ son naranjos, ¿cuántos naranjos hay en este huerto?.

f) ¿Qué fracción de hora son 35 minutos?

g) ¿Cuántos gramos son $\frac{5}{8}$ de kilo?.

h) ¿Qué fracción de metro son 30 cm?

Ejercicio 16: Miguel y Beatriz se gastan $\frac{1}{15}$ de dinero que tienen en golosinas , $\frac{5}{7}$ de lo que queda en libros y otros materiales escolares. El resto quieren ahorrarlo y lo reparten en partes iguales para los dos.

a) ¿Han ahorrado más que gastado o han gastado más que ahorrado?.

b) ¿Con qué fracción se queda cada uno?

c) ¿Qué porcentaje han gastado en golosinas, qué porcentaje en libros y qué porcentaje han ahorrado?.

d) Si tienen 120€ , ¿cuánto se han gastado en golosinas, cuánto en libros y cuánto han ahorrado?.

Ejercicio 17: Un novelista escribe un libro en 4 meses. El primer mes escribe $\frac{5}{12}$ de la novela, el segundo $\frac{5}{24}$ y el tercero $\frac{2}{8}$.

a) ¿Qué mes escribió más páginas?.

b) Si la novela tenía 216 páginas, ¿cuántas páginas escribió cada mes?.

c) Expresa en porcentajes la cantidad que escribió cada mes.